INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR2004/050297

A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B23K26/28 B23K9/028			
	International Patent Classification (IPC) or to both national classif	ication and IPC		
	SEARCHED ocumentation searched (classification system followed by classification)	tion symbols)		
IPC 7	B23K	mon symbols)		
Documentat	tion searched other than minimum documentation to the extent tha	such documents are included in the fields searched		
Electronic d	ata base consulted during the International search (name of data I	pase and, where practical search terms used)		
EPO-In		and and mioro practical, scaron territs asea,		
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages Re	elevant to claim No.	
Х	US 4 831 234 A (MYERS)	1.	-6	
	16 May 1989 (1989-05-16) claim 5; figures 1-3			
Α	US 5 250 782 A (CORDELLE ET AL.)	1.	-6	
	5 October 1993 (1993-10-05) column 2, line 31 - line 44; fig	gure 1A		
Α	DE 198 50 763 C (DAIMLERCHRYSLE)	R AG)	_6	
	13 April 2000 (2000-04-13) the whole document		- 6	
A	US 4 577 089 A (OLSON ET AL.)	4		
	18 March 1986 (1986-03-18)		- 6	
	column 5, line 14 - column 6, lifigure 1	ine 44;		
Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.		
° Special ca	ategories of cited documents:	"T" later document published after the international	filing date	
"A" docum	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	cited to understand the principle or theory understand the principle or theory understand the principle or theory.	cation but	
	document but published on or after the international	"X" document of particular relevance: the claimed in	wention	
WINCH	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another	involve an inventive step when the document is	dered to staken alone	
O' docum	on or other special reason (as specified) tent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relevance; the claimed in cannot be considered to involve an inventive sidocument is combined with one or more other	ten when the	
P docum	means ent published prior to the international filing date but than the priority date claimed	ments, such combination being obvious to a period in the art.	erson skilled	
	actual completion of the International search	"&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report		
7	January 2005	13/01/2005		
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer		
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel (+31–70) 340–3040, Tv. 31 651 and pl			
	Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016 Herbreteau, D			

IN I EKNATIONAL SEAKCH KEPUKT

enformation on patent family members



Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 4831234	Α	16-05-1989	NONE		
US 5250782	Α	05-10-1993	FR DE DE EP JP	2680942 A1 69218074 D1 69218074 T2 0531197 A1 5206309 A	05-03-1993 17-04-1997 19-06-1997 10-03-1993 13-08-1993
DE 19850763	C	13-04-2000	DE	19850763 C1	13-04-2000
US 4577089	A	18-03-1986	NONE	ر سے نظیم ہیں۔ جب رہیں بھی سے جندہ جسم جست ہیںکہ جبکہ قبیل قائدہ جست خاتا	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PC1/FR2004/050297

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 B23K26/28 B23K9/028				
Selon la clas	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classificat	ion nationale et la CIB		
	IES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE			
CIB 7	ion minimale consultée (système de classification suivi des symboles de B23K	classement)		
Documentati	ion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où c	es documents relèvent des domaines si	ur lesquels a porté la recherche	
Base de don	nées électronique consultée au cours de la recherche internationale (no	om de la base de données, et si réalisab	le, termes de recherche utilisés)	
EPO-In	terna1			
C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication de	es passages pertinents	no. des revendications visées	
X	US 4 831 234 A (MYERS) 16 mai 1989 (1989-05-16) revendication 5; figures 1-3		1-6	
Α	US 5 250 782 A (CORDELLE ET AL.) 5 octobre 1993 (1993-10-05) colonne 2, ligne 31 - ligne 44; fig	gure 1A	1-6	
A	DE 198 50 763 C (DAIMLERCHRYSLER AG 13 avril 2000 (2000-04-13) le document en entier	G)	1-6	
A	US 4 577 089 A (OLSON ET AL.) 18 mars 1986 (1986-03-18) colonne 5, ligne 14 - colonne 6, l figure 1	igne 44;	1-6	
			<u>-</u>	
Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	χ Les documents de familles de bro	evets sont indiqués en annexe	
"A" docum considue docum ou ap "L" docum priorit autre "O" docum une e "P" docum posté	ent pouvant jeter un doute sur une revendication de lé ou cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) nent se référant à une divulgation orale, à un usage, à exposition ou tous autres moyens nent publié avant la date de dépôt international, mais érieurement à la date de priorité revendiquée *&	document ultérieur publié après la dat date de priorité et n'appartenenant p technique pertinent, mais cité pour cou la théorie constituant la base de l'document particulièrement pertinent; être considérée comme nouvelle ou inventive par rapport au document considérée comme pertinent; ne peut être considérée comme impliersque le document est associé à ur documents de même nature, cette consument qui fait partie de la même fait document qui fait partie de la même fait de la	as à l'état de la omprendre le principe l'invention l'invention revendiquée ne peut comme impliquant une activité onsidéré isolément l'invention revendiquée liquant une activité inventive n ou plusieurs autres ombinaison étant évidente amille de brevets	
	uelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport	de recherche Internationale	
	janvier 2005	13/01/2005		
. Tom et adi	Office Européen des Brevels, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Fonctionnaire autorisé Herbreteau, D		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Der e Internationale No PCT/FR2004/050297

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4831234	A	16-05-1989	AUCUN		
US 5250782	A	05-10-1993	FR DE DE EP JP	2680942 A1 69218074 D1 69218074 T2 0531197 A1 5206309 A	05-03-1993 17-04-1997 19-06-1997 10-03-1993 13-08-1993
DE 19850763	С	13-04-2000	DE	19850763 C1	13-04-2000
US 4577089	Α	18-03-1986	AUCUN	فعد ويود حديدة الدون ويكارونها لمسال ويسبة الحديث الكلة حسان فيناك بالأفار الكان حديث الأ	وهام والمراجع